

Parâmetros cinéticos de absorção de nitrogênio em cultivares de porta-enxertos de pessegueiros

Betania Vahl de Paula¹; Lincon S. da Silva²; George W. B. de Melo³; Newton A. Mayer⁴; Beatriz B. Vitto⁵; Rodrigo O. S. Souza⁵; Gustavo Brunetto⁶

Na seleção de cultivares de porta-enxertos de pessegueiros (*Prunus persica* L. Batsch) não são considerados os parâmetros cinéticos relacionados à eficiência de absorção de nutrientes, inclusive as formas de nitrogênio (N). O estudo objetivou estabelecer os parâmetros cinéticos de absorção de NO_3^- e NH_4^+ , em três cultivares de porta-enxertos de pessegueiros jovens. Três cultivares de porta-enxertos (Aldrighi, Tsukuba 1 e Clone 15) foram cultivadas durante 30 dias em vaso contendo solução de $0,1 \text{ mol L}^{-1} \text{ CaSO}_4$, para diminuir as reservas internas de N. Em seguida, as plantas foram cultivadas, durante três dias, em solução nutritiva de Hoagland a meia força. Ao longo do cultivo, as amostras da solução nutritiva foram coletadas, preparadas e analisadas quanto à concentração de NO_3^- e NH_4^+ . Aos três dias, as plantas foram coletadas e separadas em folhas, raízes e caules, avaliando-se a matéria seca e o teor de N total. Os parâmetros cinéticos relacionados à absorção de NO_3^- e NH_4^+ (velocidade máxima - V_{max} , constante de afinidade - K_m , Concentração mínima - C_{min} , influxo - I) foram calculados usando o software Cinética. O porta-enxerto Tsukuba 1 apresentou a maior produção de matéria seca da parte aérea, de raízes e acúmulo de N em folhas, bem como os menores valores de C_{min} e maiores valores de I_{max} para NO_3^- e NH_4^+ . Por isso, dentre as cultivares avaliadas, esse é o porta-enxerto mais eficiente em absorver formas de N da solução.

Apoio Financeiro: Embrapa Clima Temperado, Capes, CNPq.

¹ Doutoranda em Ciência do Solo UFSM, Av. Roraima, 1000, CEP 95105-900, Camobi, Santa Maria, RS. Bolsista projeto Embrapa - Capes. E-mail: behdepaula@hotmail.com

² Mestrando em Ciência do Solo UFSM, Av. Roraima, 1000, CEP 95105-900, Camobi, Santa Maria, RS. E-mail: linconfa@hotmail.com

³ Pesq. Embrapa Uva e Vinho, Rua Livramento, 515, CEP: 95700-000 – Bento Gonçalves -RS. E-mail: welligton.melo@embrapa.br

⁴ Pesq. Embrapa Clima Temperado, Rodovia BR-392, Km 78, Monte Bonito, CEP: 96010-971 – Pelotas-RS. E-mail: alex.mayer@embrapa.br

⁵ Graduando(a) em Engenharia Florestal, UFSM, Av. Roraima, 1000, CEP 95105-900, Camobi, Santa Maria, RS. E-mails: bea.vitto@hotmail.com; rodrigoobioschneider@gmail.com

⁶ Prof. do PPG em Ciência do Solo, UFSM, Av. Roraima, 1000, CEP 95105-900 Camobi, Santa Maria, RS. E-mail: brunetto.gustavo@gmail.com